



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión n.: 24

Fecha de publicación: 19-Octubre-2024

Fecha de revisión: 27-Mayo-2026

Fecha de la sustitución por la nueva versión: 15-Mayo-2026

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla INK EFI VUTEK H SERIES LT CYAN

Número de registro -

Identificador único de la fórmula (IUF): EU: RK81-J5F6-T648-4E34

Sinónimos Ninguno.

Código de producto 45165674

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Tinta de imprenta

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía EFI UK Ltd
Dirección Bowling Old Lane
Bradford
West Yorkshire
BD5 7JL
Reino Unido

Phone Number - General +44 1274 307704

**Phone Number -
Emergency**

1.4. Teléfono de emergencia

Respuesta a incidentes globales de 3E +1 760 476 3962 Código de acceso: 57138. Disponible 24/7/365

General en la UE 112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Austria Centro nacional de información toxicológica +431 406 4343 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Great Britain General emergency 112 o 999 SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.

Italia CAV Policlinico "A. Gemelli" 06-3054343 <https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>: (Disponible 24 horas al día. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service).

Bélgica Centro nacional de control de intoxicaciones 070 245 245 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Bulgaria Centro nacional de información toxicológica +359 2 9154 233 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Croacia Centro de información toxicológica +385 1 2348 342 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Chipre Centro Antiveneno 1401 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

República Checa Centro nacional de información toxicológica +420 224 919 293, o +420 224 915 402 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Dinamarca Centro nacional de control de intoxicaciones +45 82 12 12 12 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

1.4. Teléfono de emergencia

Estonia Centro nacional de información toxicológica	16662 o desde el extranjero: (+372) 626 9390 (De lunes 9:00AM a sábado 9:00AM (cerrado los domingos y festivos). Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Finlandia Centro nacional de información toxicológica	(09) 471 977 (directo) o (09) 4711 (centralita) (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Francia Centro nacional de control de intoxicaciones	Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Grecia Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento	(0030) 2107793777 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Hungría Teléfono nacional de emergencias	+36-80-201-199 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Islandia Centro Antiveneno	(+354) 543 2222 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Letonia Asistencia médica de emergencia	113
Letonia Centro de información toxicológica y farmacológica	+371 67042473 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Lituania Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 o +37068753378 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Malta Departamento de accidentes y emergencias	2545 4030 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Países Bajos Centro nacional de información toxicológica (NVIC)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Únicamente a efectos de información del personal médico en casos de intoxicaciones agudas)
Noruega Centro noruego de información toxicológica	22 59 13 00 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Portugal Centro Antiveneno	800 250 250 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Rumanía Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Disponible de 8:00 AM a 3:00 PM. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Eslovaquia Centro nacional de información toxicológica	+421 2 5477 4166 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
España Servicio de Información Toxicológica	+ 34 91 562 04 20 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Suecia Centro nacional de información toxicológica	112 - y pedir información toxicológica (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Suiza Tox Info Suisse	145 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 - Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2	H319 - Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción (fertilidad, feto)	Categoría 1B	H360Fd - Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos Categoría 1
– exposición repetida

H372 - Provoca daños en los
órganos tras exposiciones
prolongadas o repetidas.

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 2
peligro a largo plazo para el medio ambiente
acuático

H411 - Tóxico para los organismos
acuáticos, con efectos nocivos
duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Identificador único de la
fórmula (IUF):

EU: RK81-J5F6-T648-4E34

Contiene:

2-propenoico, ácido, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester, N-vinyl Caprolactam, Óxido de
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina, Acrilato de isobornilo, Caprolactone acrylate, Neopentylglycol
Propoxylated Diacrylate, Acrilato de 2-hidroxietilo, Acrilato de 2-fenoxietilo, Ethylene Glycol Diacrylate,
Tetrahydro-2-furilmetanol; alcohol tetrahidrofurfurílico

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360Fd	Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar la niebla/los vapores.
P264	Lavar se concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

Respuesta

P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.

Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
------	--

Información suplementaria en la etiqueta

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. La mezcla contiene un 22,52 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. La mezcla contiene un 2,3 % de componentes de toxicidad cutánea aguda desconocida. La mezcla contiene un 86,54 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un 49,82 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
2-propenoico, ácido, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester	20 - < 30	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	Clasificación: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 882 mg/kg bw), Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Repr. 1B;H360, Aquatic Chronic 2;H411
N-vinyl Caprolactam	20 - < 30	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	Clasificación: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1114 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1700 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B;H317, STOT RE 1;H372
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	5 - < 10	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	Clasificación: Skin Sens. 1B;H317, Repr. 1B;H360Fd, Aquatic Chronic 2;H411
Acrilato de isobornilo	5 - < 10	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	607-756-00-6	Clasificación: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410
Caprolactone acrylate	1 - < 3	110489-05-9 -	-	-	Clasificación: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317
Neopentylglycol Propoxylated Diacrylate	< 1	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	607-133-00-9	Clasificación: Skin Sens. 1B;H317
Acrilato de 2-hidroxietilo	< 0,3	818-61-1 212-454-9	01-2119459345-34-XXXX	607-072-00-8	Clasificación: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 3;H412 Límite Específico de Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0.2 % Concentración:
Acrilato de 2-fenoxietilo	< 0,3	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	Clasificación: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
Ethylene Glycol Diacrylate	< 0,3	2274-11-5 218-886-4	-	607-133-00-9	Clasificación: Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317 Límite Específico de STOT SE 3;H335: C ≥ 10 % Concentración:
Tetrahydro-2-furilmetanol; alcohol tetrahidrofurfurílico	< 0,3	97-99-4 202-625-6	01-2119968921-26-XXXX	603-061-00-7	Clasificación: Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360Df
The remaining ingredients are either non-hazardous or below reportable limits	20 - < 30				

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

ATE: Estimación de toxicidad aguda.
M: Factor M
mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.
PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.
#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.
Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre los componentes El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acudir al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
4.1. Descripción de los primeros auxilios	
Inhalación	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acudir al médico y muéstrele esta ficha de datos de seguridad. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Contacto con los ojos	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico en caso de malestar.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Usar un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.
Medios de extinción no apropiados	Ninguno conocido.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	No disponible.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	No respirar la niebla/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No toque el material derramado ni camine sobre él.
Para el personal de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar la niebla/los vapores. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar la niebla/los vapores. No probar ni ingerir. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2 (requisitos de nivel inferior = 200 t; requisitos de nivel superior = 500 t)
- 7.3. Usos específicos finales

Siga las instrucciones del sector industrial sobre mejores prácticas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Dinamarca. Oficina del Entorno Laboral. Límites de exposición para sustancias y materiales, Anexo 2		
Componentes	Tipo	Valor
Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	TLV	5 mg/m3
		1 ppm
	VLA-EC	10 mg/m3
		2 ppm
Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional de sustancias peligrosas (Reglamento nº. 105/2001, Anexo), con las enmiendas correspondientes		
Componentes	Tipo	Valor
Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	VLA-EC	10 mg/m3
		2 ppm
	VLA-ED	5 mg/m3
		1 ppm
Islandia. Valores OEL. Reglamento 390/2009 sobre límites de contaminación y medidas para reducir la contaminación en el lugar de trabajo, y sus posteriores modificaciones		
Componentes	Tipo	Valor
Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	VLA-ED	5 mg/m3
		1 ppm
Letonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. no. 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended		
Componentes	Tipo	Valor
Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	VLA-ED	0,5 mg/m3
Lituania. OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended		
Componentes	Tipo	Valor
Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	VLA-EC	10 mg/m3
		2 ppm
	VLA-ED	5 mg/m3
		1 ppm

Suecia. Valores OEL (Anexo 1). Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), Valores límite de exposición ocupacional (AFS 2018:1), y sus posteriores modificaciones

Componentes	Tipo	Valor
Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	VLA-EC	10 mg/m3
		2 ppm
	VLA-ED	5 mg/m3
		1 ppm

Valores límite biológicos	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
Métodos de seguimiento recomendados	Seguir los procedimientos de monitorización estándar.
Niveles sin efecto derivado (DNEL)	No disponible.
Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)	No disponible.

Pautas de exposición

Dinamarca. GV: Designación cutánea

Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1) Absorción potencial a través de la piel.

Estonia. LEO: Designación cutánea

Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1) Absorción potencial a través de la piel.

Islandia. LEO: Designación cutánea

Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1) Absorción potencial a través de la piel.

Lituania. LEO: Designación cutánea

Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1) Absorción potencial a través de la piel.

Suecia. Valores límite umbral: Designación cutánea

Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1) Absorción potencial a través de la piel.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.
-------------------------------	---

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
- Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección respiratoria	Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Controles de exposición medioambiental	Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.

Color	Cyan
Olor	Ligero/o
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Inflamabilidad	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	No disponible.
Viscosidad cinemática	No disponible.
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	No disponible.
Presión de vapor	0,18 hPa estimado
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	1,05 g/cm3 estimado
Densidad de vapor	No disponible.
Características de las partículas	No disponible.
9.2. Otros datos	
9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico	No se dispone de información adicional pertinente.
9.2.2. Otras características de seguridad	
Densidad relativa	1,05 estimado
VOC	29,72 % Using EU definition of VOC estimado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

2-propenoico, ácido, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester (CAS 2399-48-6)

Agudo

Oral

DL50	Rata
------	------

882 mg/kg

Acrilato de 2-fenoxietilo (CAS 48145-04-6)

Agudo

Dérmico

Líquido

DL50	Rata
------	------

2000 mg/kg, 14 Días

Oral

DL50	Rata
------	------

5000 mg/kg

Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)

Agudo

Oral

DL50	Rata
------	------

>= 500 mg/kg

Acrilato de isobornilo (CAS 5888-33-5)

Agudo

Dérmico

DL50	Conejo
------	--------

> 3000 mg/kg, 24 Hours

Oral

DL50	Rata
------	------

4350 mg/kg

Neopentylglycol Propoxylated Diacrylate (CAS 84170-74-1)

Agudo

Dérmico

Líquido

DL50	Conejo
------	--------

> 2000 mg/kg

Oral

Líquido

DL50	Rata
------	------

> 5000 mg/kg

N-vinyl Caprolactam (CAS 2235-00-9)

Agudo

Dérmico

DL50	Conejo
------	--------

1700 mg/kg, 24 Hours

Oral

DL50	Rata
------	------

1114 mg/kg

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (CAS 75980-60-8)

Agudo

Dérmico

DL50	Rata
------	------

> 2000 mg/kg, 24 Hours

Oral

DL50	Rata
------	------

> 5000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria No es sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0,1 % sea cancerígeno.

Hungría. Decreto 26/2000 EÜM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)	
Tetrahidro-2-furilmetanol; alcohol tetrahidrofurfurílico (CAS 97-99-4)	
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No constituye ningún peligro por aspiración.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.
11.2. Información sobre otros peligros	
Propiedades de alteración endocrina	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.
Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
2-propenoico, ácido, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester (CAS 2399-48-6)			
Acuático (a)			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	37,7 mg/l, 48 hours
Pez	CL50	Danio rerio	7,32 mg/l, 96 hours
Acrilato de 2-fenoxietilo (CAS 48145-04-6)			
Acuático (a)			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	1,21 mg/l, 48 hours
Acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)			
Acuático (a)			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	0,78 mg/l, 48 hours
Pez	CL50	Pimephales promelas	3,61 mg/l, 96 hours
Acrilato de isobornilo (CAS 5888-33-5)			
Acuático (a)			
Agudo			
Pez	CL50	Danio rerio	0,704 mg/l, 96 hours
Neopentylglycol Propoxylated Diacrylate (CAS 84170-74-1)			
Acuático (a)			
Agudo			
Algas	NOAEL	Algas	1 mg/l, 72 h
Crustáceos	NOAEL	Dafnia magna	25,3 mg/l, 48 h
N-vinyl Caprolactam (CAS 2235-00-9)			
Acuático (a)			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	> 100 mg/l, 48 hours
Pez	CL50	Danio rerio	307 mg/l, 96 hours
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (CAS 75980-60-8)			
Agudo			
Otros	CE50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 2,01 mg/l, 72 hours
	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata	1,56 mg/l, 72 h

Componentes		Especies		Resultados de la prueba
Acuático (a)				
Agudo				
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	3,53 mg/l, 48 hours	
Pez	CL50	Cyprinus carpio	1,4 mg/l, 96 hours	
		Danio rerio	1,4 mg/l, 96 hours	
Tetrahidro-2-furilmetanol; alcohol tetrahidrofurfurílico (CAS 97-99-4)				
Acuático (a)				
Agudo				
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	> 91,7 mg/l, 48 hours	
Pez	CL50	Oryzias latipes	> 101 mg/l, 96 hours	
12.2. Persistencia y degradabilidad		No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.		
12.3. Potencial de bioacumulación				
Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)				
Acrilato de 2-hidroxietilo		-0,21		
Factor de bioconcentración (FBC)		No disponible.		
12.4. Movilidad en el suelo		No hay datos disponibles.		
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB		No disponible.		
12.6. Propiedades de alteración endocrina		Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.		
12.7. Otros efectos adversos		No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.		

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	
Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura.
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR	
14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-propenoico, ácido, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester; Acrilato de isobornilo)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	9
Peligro subsidiario	-
Label(s)	9
No. de riesgo (ADR)	90
Código de restricción en túneles	-
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
--	---

RID

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-propenoico, ácido, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester; Acrilato de isobornilo)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	9
Peligro subsidiario	-
Label(s)	9
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-propenoico, ácido, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester; Acrilato de isobornilo)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	9
Peligro subsidiario	-
Label(s)	9
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

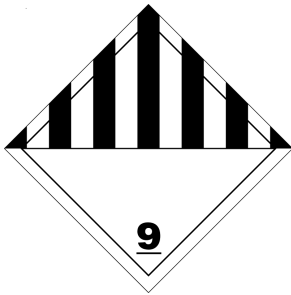
IATA

14.1. UN number	UN3082
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-propenoic Acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester; Isobornyl Acrylate)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	9L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

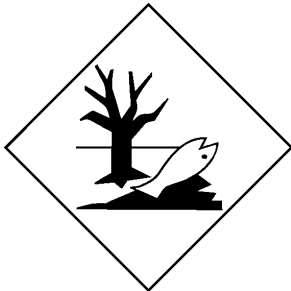
IMDG

14.1. UN number	UN3082
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-propenoic Acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester; Isobornyl Acrylate), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No establecido.
--	-----------------



Contaminante marino



Información general

Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (CAS 75980-60-8)

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII del REACH. Sustancias sujetas a restricciones de comercialización o uso, s, en su versión modificada. Deben tenerse en cuenta las condiciones de restricción indicadas para el número de entrada asociado.

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75
(CAS 75980-60-8)

Tetrahidro-2-furilmetanol; alcohol tetrahidrofurfurílico (CAS 97-99-4)

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo I, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras normas de la UE Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (CAS 75980-60-8)
Tetrahidro-2-furilmetanol; alcohol tetrahidrofurfurílico (CAS 97-99-4)

Otras reglamentaciones Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional Según la Directiva 92/85/CEE con las enmiendas correspondientes, las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición.

Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. El uso de este producto no está permitido a los menores de 18 años, de acuerdo con el Reglamento sobre la gestión de la salud y la seguridad en el trabajo de 1999 [SI 1999/3242], y sus posteriores modificaciones. Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

France regulations
France INRS Table of Occupational Diseases

Acrilato de isobornilo (CAS 5888-33-5) Lésions eczématiformes de mécanisme allergique 65
Ethylene Glycol Diacrylate (CAS 2274-11-5) Lésions eczématiformes de mécanisme allergique 65
Neopentylglycol Propoxylated Diacrylate (CAS 84170-74-1) Lésions eczématiformes de mécanisme allergique 65

15.2. Evaluación de la seguridad química No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
ADR: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Valor límite umbral ocupacional, Alemania)).
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
CEN: Comité Europeo de Normalización.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan sustancias químicas peligrosas a granel.
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
CMP: concentración máxima permisible
>
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: límite de exposición de corta duración.
TLV: Valor límite umbral.
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
VLE: valor límite de exposición.
VME: Valor medio de exposición.
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

Referencias No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H360Fd Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información de revisión

Información sobre formación

**Cláusula de exención de
responsabilidad**

Ninguno.

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

EFI UK Ltd. no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.